

Stanovisko školitele k disertační práci pana Ing. Jana Navrátila

Téma disertační práce pana Ing. Jana Navrátila je zaměřeno na počítačovou grafiku, přesněji na výpočty stínů při zobrazování složitých modelů scén v reálném čase. V tomto tématu dosáhl Ing. Jan Navrátil podstatných nových poznatků. Přitom se jedná se o problematiku uznávanou současně jako obtížnou i užitečnou pro aplikace.

Při svém výzkumu se pan Ing. Jan Navrátil aktivně zapojil do řešení několika výzkumných projektů financovaných jak z národních zdrojů, tak i ze zdrojů mezinárodních a v poslední době pracuje v rámci centra kompetence TAČR „V3C – Visual COmputing Competence Center“. Zapojil se samozřejmě též do výzkumu v rámci Graph@FIT na FIT VUT v Brně.

Vlastní disertační práce pana Ing. Jana Navrátila kromě samotného popisu dosaženého nového stavu poznání v oblasti výpočtu stínů obsahuje i souhrnný popis dosavadního „state-of-the-art“ v této problematice a popis řady experimentů, které Ing. Jan Navrátil prováděl.

Výsledky práce byly průběžně publikovány v řadě publikací zejména typu „příspěvek ve sborníku konference“. Většina z konferenčních publikací byla publikována na uznávaných mezinárodních konferencích. Kromě toho se pan Ing. Jan Navrátil zapojil do národní i mezinárodní spolupráce v rámci výše zmíněných projektů a organizoval a zastupoval FIT VUT v Brně v rámci několika projektových schůzí V3C.

Celkově považuji předloženou disertační práci za odpovídající požadavkům na tento typ prací kladených a doporučuji, aby byla použita jako podklad pro obhajobu titulu Ph.D.

V Brně dne 31.8.2015

prof. Dr. Ing. Pavel Zemčík